

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Berdasarkan hasil uji kualitatif disimpulkan bahwa zat warna merah yang terdapat dalam dawet yang dijual disepanjang jalan “X” adalah Rhodamin B yang termasuk kedalam zat warna merah yang dilarang atau tidak diijinkan untuk makanan atau minuman menurut Permenkes Republik Indonesia No. 722/Menkes/Per/IX/1988.
- b. Berdasarkan hasil uji kuantitatif atau penetapan kadar didapatkan kadar Rhodamin B dalam dawet yang dijual disepanjang jalan “X” berkisar antara 0,011% sampai dengan 0,016%.

5.2 Saran

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian ini, disarankan untuk diberikan penyuluhan kepada produsen maupun konsumen tentang bahayanya zat warna yang tidak diijinkan untuk makanan maupun minuman jika dikonsumsi dalam tubuh.

Untuk memudahkan masyarakat mendapatkan zat warna yang diijinkan untuk makanan perlu kiranya perhatian dan bantuan dari instansi yang terkait untuk kemudahan tersedianya zat warna tersebut pada toko-toko yang dapat dijangkau masyarakat. Perlu juga dipertimbangkan alternatif penggunaan zat warna alam.

DAFTAR PUSTAKA

- Braithwaite, A. & Smith, F.J., 1996, *Chromatographic Methods*, 5th ed., London: Blackie Academic & Professional.
- Cochran, W.G., 1977, *Sampling Techniques*, 3rd Ed., hal 182-231, New York: John Wiley and Sons.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1988, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 722/Menkes/Per/IX/1988 tentang Bahan Tambahan Makanan*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, *Kodeks Makanan Indonesia tentang Bahan Tambahan Makanan*, hal 15, 16, 35, 36, 358, Jakarta.
- Dixon, W.J., 1991, *Pengantar Analisis Statistik*, Edisi IV, hal 50-71, Yogyakarta: Gajahmada University Press.
- Gasparic, J. & Jaroslav, C., 1978, *Laboratory Handbook of Paper and Thin Layer Chromatography*, New York: John Wiley & Sons.
- Indrayanto, G., 1994, *Validasi Metode Pada Analisis dengan Kromatografi*, Vol. 22 No. 1, hal 21-25, Surabaya: Buletin ISFI Jatim.
- Indrayanto, G., 1994, *Validation of Analysis Method II*, Vol. 23 No. 1, hal 35-37, Surabaya: Buletin ISFI Jatim.
- Jacobs, M.B., 1957, *The Chemistry and Technology of Products*, 2nd Ed., hal 53-54, 345-357, 415-416, Princeton-New Jersey: D. Van Nostrad Company, Inc.
- Mulya, M. dan Suharman, 1992, *Pengantar Teknik Pemisahan Kromatografi*, hal 7, 66-70, Surabaya: IKIP University Press.
- Macek, K., 1972, *Pharmaceutical Application of Thin Layer and Paper Chromatography*, 3rd Ed., hal 618-629, London: Elsevier Publishing Company.
- Marmion, D.M., 1984, *Handbook of U.S. Colorants for Food, Drugs and Cosmetics*, 2nd Ed., hal 67-74, New York: Mc Graw-Hill Books Co. Inc.
- Reynold, James E.F., 1992, *Martindale The Extra Pharmacopeia*, 28th Ed., hal 424-429, London: The Pharmaceutical Press.

- Skoog, D.B. & Donald, M.W., 1980, *Principles of Instrumental Analysis*, 3rd ed., London: Stanford University.
- Stahl, E., 1969, *Thin Layer Chromatography: A Laboratory Handbook*, 2nd Ed., hal 1-16, 295-297, 301-303, New York: Springer.
- Taylor, R.J., 1980, *Food Additive*, hal 26-36, Chichester, New York, Brisbane, Toronto: John Wiley and Sons.
- The Merck Index, 1989, *An Encyclopedia of Chemicals, Drugs and Biologicals*, 11th Ed., hal 49, 581, Rahway NJ USA: Merck and Co. Inc.
- The Merck Index, 1961, *Merck Index of Chemicals and Drugs*, hal. 655, Darmstadt : E. Merck AG.
- Touchstone, J.C., Dobbing, M.F., 1983, *Practise of Thin Layer Chromatography*, 2nd Ed., hal 4-14, 251-270, New York: John Wiley and Sons.
- Touchstone, J.C. & Sherma, J., 1979, *Densitometry in Thin Layer Chromatography*, New York: John Wiley and Sons.
- The National Formulary, 1994, *The United States Pharmacopeia*, 23rd Ed., hal 1982-1983, Rockville: United States Pharmacopeial Convention, Inc.
- Woodman, A.G., 1941, *Food Analysis Typical Methods and The Interpretation of Result*, 4th Ed., hal 67-74, New York: Mc Graw-Hill Books Co. Inc.